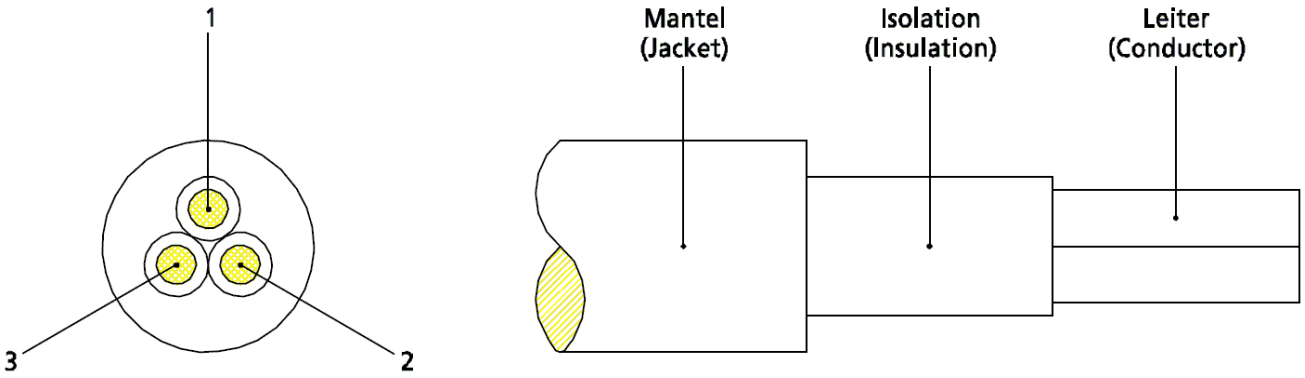
RoHS ✔ c UL us Lumflex®

01. Zeichnung



Die Information in diesem Datenblatt enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschreibenen Form zutreffen oder welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden.

DIN ISO 5456-2

02. Anwendung:

Beschreibung:	als flexible, flammwidrige und halogenfreie Steuerleitung im industriellen Maschinen- und Anlagenbau, für hohe Anforderungen, insbesondere für den Einsatz in Energieführungsketten (Schleppketten) und bewegten Maschinenteilen.

03. Leitungsaufbau:

03.01 Litzenaufbau:	
Aderwerkstoff:	Cu-ETP1 blank nach DIN EN 13602
Litzenquerschnitt:	0,34 mm²
Litzenaufbau:	ca. 42 x Ø 0,10 mm
03.02 Aderisolierung:	Keine Verklebung zwischen den Adern
Litzenisolierung:	PP
Aderdurchmesser:	Ø 1,30 ± 0,10 mm
Adernzahl:	3
Aderfarben, Zuordnung:	1 braun/BN; 2 blau/BU; 3 schwarz/BK
03.09 Schirmung:	Nein
03.13 Aussenmantel:	
Mantelwerkstoff:	PUR
Manteldurchmesser:	Ø 4,30 ±0,20 mm
Mantelfarbe:	schwarz matt ähnlich RAL 9005

Manteloberfläche frei von Gleit- und Schmiermitteln.

Druckfarbe:	gelb
Drucktext:	* 224 / ** PUR E*** cURus AWM STYLE **** AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 + SUITABLE FOR USE WITHIN EQUIPMENT ONLY

* = Herstellerkennung
** = Produktionsjahr und –woche
*** = UL-Herstellernummer
**** = UL-Style-Nummer
***** = Produktionslosnummer

04. Eigenschaften:

04.01 Temperaturbereich:	(Lebensdauer > 20.000 h)
fest verlegt:	- 50 °C - +90 °C (UL: + 80 °C)
bewegt:	- 25 °C - +90 °C (UL: + 80 °C)
Umgebungstemperatur im Schleppkettenbetrieb:	- 25 °C - + 60 °C
04.02 Elektrische Eigenschaften:	bei 20 °C
Nennspannung:	≤ 300 V
Prüfspannung Ader/Ader, (50 Hz, 1 min.):	≥ 2000 V eff.
Leiterwiderstand:	max. 57,0 Ω/km
Isolationswiderstand:	> 1000 MΩxkm

Biegeradius bei ortsfester Verlegung:	> 5 x D
Biegeradius bei flexiblem Einsatz:	> 10 x D
Biegeradius Schleppkette	> 10 x D
Torsionswinkel max.:	± 360 °
Torsionslänge:	1 m
Biegezyklen bei Torsionsbeanspruchung:	> 5 Mio.

04.04 Schleppketteneigenschaften:	ja
Biegezyklen *:	> 5 Mio.
zulässige Beschleunigung:	max. 5 m/s²
zulässiger Verfahrweg horizontal:	bei 5 m/s² ► 5 m
zulässiger Verfahrweg vertikal:	bei 5 m/s² ► 2 m
zulässige Verfahrgeschw. bei 5 m hor. Verfahrweg:	max. 200 m/min

* abhängig von Verfahrweglänge und Beschleunigung.

05. Brennverhalten:

flammwidrig nach: IEC 60332-2-2, VDE 0482-265-2-2, EN 50265-2-2, CSA-FT2

06. Halogenfrei:

Prüfungen nach: DIN EN 50267-2-1, IEC 60754-1, VDE 0482-267-2-1

08. Besonderheiten:

Ausschluss gefährlicher Stoffe nach: 2000/53/EG, 2011/65/EU, 2003/11/EG, 1907/2006/EG

gute Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit
weitgehend weichmacherwanderungsfrei
gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit
Ausschluss von PVC und Silikon
LABS-frei
kälteflexibel

09. Zulassungen: **UL/CSA**

Mantel: cURus nach AWM Style 20549 (80 °C / 300 V) oder
cURus nach AWM Style 21198 (80 °C / 300 V)

Ader: cURus nach AWM Style 10493 (80 °C / 300 V)

Produktübersicht

Artikel-Nr.	Typenbezeichnung
000-108-200	STL 224/25 M
000-109-568	STL 224/100 M PUR
000-109-569	STL 224/500 M PUR
193-224-001	STL 224, 3x0,34mm2, PP/PUR, schwarz

Version: 35

Änderungsbeschreibung:

Entfallen: STL-Datenblatt: 193-224-001
Entfallen: Beschreibung: als flexible, flammwidrige und halogenfreie Steuerleitung im industriellen Maschinen- und Anlagenbau, für hohe Anforderungen, insbesondere für den Einsatz in Energieführungsketten (Schleppketten) und bewegten Maschinenteilen.
Entfallen: Aderwerkstoff: Cu-ETP1 blank nach DIN EN 13602
Entfallen: Litzenquerschnitt: 0,34 mm²
Entfallen: Litzenaufbau: ca. 42 x ø 0,10 mm
Entfallen: Litzenverseilverband: ca. ø 0,75 mm
Entfallen: Litzenschlaglänge: ca. 11,0 mm
Entfallen: 03.02 Aderisolierung: Keine Verklebung zwischen den Adern
Entfallen: Litzenisolierung: PP
Entfallen: Shorehärte: 50-74 (D)
Entfallen: Nennwanddicke: ca. 0,25 mm
Entfallen: Aderdurchmesser: ø 1,30 ± 0,10 mm
Entfallen: Adernzahl: 3
Entfallen: Aderfarben, Zuordnung: 1 braun/BN; 2 blau/BU; 3 schwarz/BK
Entfallen: Aderverseilverband: ca. ø 2,80 mm
Entfallen: Aderschlaglänge: ca. 37,0 mm
Entfallen: Verseilart: Lagenverseilung konzentrisch
Entfallen: 03.04 Kern / Tragorgan:
Entfallen: Beschreibung:
Entfallen: (Leerzeile)
Entfallen: 03.05 Füllstoffe / Innermantel:
Entfallen: Werkstoff:
Entfallen: Farbe:
Entfallen: (Leerzeile)
Entfallen: 03.06 Bewicklung:
Entfallen: 03.09 Schirmung: Nein
Entfallen: Mantelwerkstoff: PUR
Entfallen: Shorehärte: 89 ±5 (A)
Entfallen: Nennwanddicke: ca. 0,80 mm
Entfallen: Manteldurchmesser: ø 4,30 ±0,20 mm
Entfallen: Mantelfarbe: schwarz matt ähnlich RAL 9005
Entfallen: (Notiz) Manteloberfläche frei von Gleit- und Schmiermitteln.
Entfallen: 03.14 Mantelbedruckung: Höhe: 2-3 mm
Entfallen: Abstand, Leitungsmarkierung: 300 mm ±5%
Entfallen: Druckfarbe: gelb
Entfallen: Drucktext: * 224 / ** PUR E*** cURus AWM STYLE **** AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 + SUITABLE FOR USE WITHIN EQUIPMENT ONLY
Entfallen: (Notiz) * = Herstellerkennung
** = YYWW Produktionsjahr und –woche